

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

1690 2466

10801
цена 0-99

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ И АРХИТЕКТУРЕ
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ 2.140-1

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

В Ы П У С К 1

ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

10801
цена 0-99

государственный комитет по гражданскому строительству и архитектуре
при Госстрое СССР

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ

с е р и я 2.140-1

ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ

В Ы П У С К 1

ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

РАБОТАНЫ ЦНИИЭП ЖИЛИЩА

УТВЕРЖДЕНЫ ГОСУДАРСТВЕННЫМ КОМИТЕТОМ
ПО ГРАЖДАНСКОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ
И АРХИТЕКТУРЕ ПРИ ГОССТРОЕ СССР
7 ДЕКАБРЯ 1970 Г. ПРИКАЗ № 191

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ

МОСКВА

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
Пояснительная записка	П-1, П-2	4, 5
<u>Перекрытия кирпичных зданий</u>		
Примеры монтажных схем перекрытий кирпичных домов. Маркировка деталей	I	6
Опирающие панели перекрытия на наруж- ную кирпичную стену и стену лестничной клетки. Детали 1, 2, 3	2	7
Опирающие панели перекрытия на внут- реннюю кирпичную стену. Детали 4, 5, 6	3	8
Опирающие панели перекрытия на кир- пичную стену с каналами. Детали 7, 8	4	9
<u>Перекрытия крупноблочных зданий</u>		
Пример монтажной схемы перекрытия крупноблочного дома. Маркировка деталей	5	10
Опирающие панели перекрытия на наружные крупноблочные стены в углу здания. Деталь 9.	6	11
Опирающие панели перекрытия на наруж- ные крупноблочные стены. Детали 10, 11.	7	12
Опирающие панели перекрытия на наруж- ные крупноблочные стены. Детали 12, 13.	8	13
Опирающие панели перекрытия на наруж- ные и внутренние стены в месте дефор- мационного шва. Детали 14, 15.	9	14
Опирающие панели перекрытия на внут- ренние крупноблочные стены и электро- панель. Детали 16, 17.	10	15
Опирающие панели перекрытия на внут- ренние крупноблочные стены. Детали 18, 19.	11	16
<u>Общие детали</u>		
Крепление анкера к утопленной подъем- ной петле. Анкеры. К деталям 2 - 19.	12	17
Примыкание панелей перекрытия к стенам. Детали 20, 21, 22, 23.	13	18
Заделка швов между панелями перекрытий. Детали 24, 25, 26	14	19
Крепление крюков для подвески освети- тельных приборов. Детали 27, 28.	15	20

ТД

ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.140-1

1970г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК
1 ЛИСТ
С-1

1001 3

Наименование листов	№ № листов	№ № страниц
<u>Чердачные перекрытия</u>		
Чердачные перекрытия с засыпным утеплителем. Детали 29-51	16	21
Чердачные перекрытия с засыпным утеплителем. Детали 52 - 79	17	22
Чердачные перекрытия с плитным утеплителем. Детали 80 - 101	18	28
Чердачные перекрытия с плитным утеплителем. Детали 102 - 131	19	24
Утепление чердачного перекрытия по периметру здания. Детали 132, 133.	20	25

ТД

ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2. 140-1.

1970г.

СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКА

ВЫПУСК
-1 ЛИСТ
С-2

105801 9

Введение

Альбомы типовых деталей жилых и общественных зданий предназначаются для применения при проектировании и строительстве жилых и общественных зданий.

Альбомы типовых деталей жилых зданий, строящихся в обычных условиях, являются основными. Альбомы типовых деталей для общественных зданий в обычных условиях строительства и для жилых и общественных зданий, строящихся в особых условиях, содержат необходимые детали, дополняющие детали основных альбомов.

Альбомы типовых деталей для обычных условий строительства разделяются на следующие серии, маркировка которых принята в соответствии с системой маркировки "Строительного каталога".

Наименование конструктивных элементов зданий	Для жилых зданий	Для общественных зданий
Фундаменты	2.110-I	2.210-I
Каркасы	2.120-I	2.220-I
Стены и перегородки	2.130-I	2.230-I
Перекрытия	2.140-I	2.240-I
Лестницы	2.150-I	2.250-I
Покрытия	2.160-I	2.260-I
Встроенное оборудование	2.170-I	2.270-I
Объемные элементы	2.180-I	2.280-I
Инженерное оборудование	2.190-2	2.290-I

Альбомы типовых деталей содержат основные узлы конструкций. При проектировании в необходимых случаях возможно применение деталей специфических для данного проекта.

Каждая серия альбомов типовых деталей состоит из одного или нескольких выпусков.

В каждом выпуске типовые детали имеют последовательную нумерацию и обозначены на листах цифрой в кружке.

При использовании альбомов типовых деталей непосредственно на строительстве на монтажных чертежах проекта ставится марка детали в виде дроби в кружке, где в числителе указывается номер серии альбома, а в знаменателе слева - номер выпуска, справа - номер детали; например:

2.140-I
I-6

При использовании альбомов типовых деталей проектными организациями путем перекопирования деталей с внесением в необходимых случаях уточнений и дополнений детали маркируются по системе, принятой в разрабатываемом проекте.

По мере развития строительной техники альбомы типовых деталей пополняются новыми решениями путем замены устаревших деталей и узлов или издания дополнительных выпусков альбомов.

Перекрытия кирпичных и крупноблочных зданий

В настоящий выпуск включены узлы и детали междуэтажных и чердачных перекрытий о

ТД

ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.140-I

1970г

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК ЛИСТ
4 П-1

1000 5

применением многопустотных железобетонных панелей с круглыми пустотами для зданий с кирпичными стенами и стенами из крупных легковесных блоков, предназначенных для строительства в обычных условиях.

Панели перекрытия на чертежах условно показаны опирающимися на внутренние стены закрытыми торцами, обрезаемыми при формировании, а на наружные стены торцами, заделанными бетонными вкладышами, что предпочтительней при конструктивной схеме домов с продольными несущими стенами. При конструктивной схеме с поперечными несущими стенами панели могут опираться на них как одними, так и другими торцами.

При величине расчетного сопротивления в стенах на уровне перекрытия, не превышающей 17 кг/см² допускается применение круглопустотных панелей без заделки торце.

В деталях анкеровки приведена для варианта панелей с выступающими подъемными петлями. В случае применения панелей с утопленными подъемными петлями анкеровка производится, как показано на листе 12.

При восстановке анкеров руководствоваться указаниями главы СНиП П-В.2-62*

Анкеры приняты из круглой арматурной стали классов А-I, для внутренних стен - оребренные, для наружных - из одного стержня. Перед заделкой анкеры в кирпичную стену или перед сваркой составного анкера их необходимо плотно подтянуть к подъемным петлям.

Сварку анкеров производить электродами типа Э-42.

Анкеры защищаются от коррозии слоем цементного раствора. На чертежах защитный слой раствора показан только в сечениях, в планах защитный слой условно не показан.

Промежутки между торцами панелей перекрытий в местах их опирания на глухие участки кирпичных стен с коньками, заполняются кирпичом (детали 7,8); при этом применяются кирпич и раствор тех же марок, что и для основной кладки. При производстве работ в зимнее время кирпичную кладку между торцами панелей рекомендуется замонтировать обранными бетонными вкладышами толщиной 220 мм. Такие вкладыши могут быть изготовлены в формах брусовых порамничек.

В разделе "Перекрытия крупноблочных зданий" крепления стеновых блоков между собой условно не показаны.

В выпуске приведены только детали утепления чердачных перекрытий, так как в остальном чердачные перекрытия решаются аналогично междуэтажным. Детали сведены в таблицы с указанием материала и толщины утеплителя, веса 1 м² конструкции перекрытия и минимальной допустимой температуры наружного воздуха в зависимости от условий эксплуатации.

Перечень нормативных документов

СНиП П-В.2-62*	Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования.
СНиП П-В.1-62	Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования.
СНиП Ш-В.3-62*	Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки монтажных работ.
СНиП П-В.6-62*	Ограждающие конструкции. Нормы проектирования.
СНиП П-А.7-62*	Строительная теплотехника. Нормы проектирования.
СНиП I-В.26-62	Теплоизоляционные и акустические материалы и изделия.
СН 321-65	Указания по проектированию конструкций крупнопанельных жилых домов.
ГОСТ 9561-66	Панели железобетонные многопустотные для перекрытия жилых и общественных зданий.

ТД

ПЕРЕКРЫТИЯ КИРПИЧНЫХ И КРУПНОБЛОЧНЫХ ЗДАНИЙ

СЕРИЯ
2.140-1

1970г.

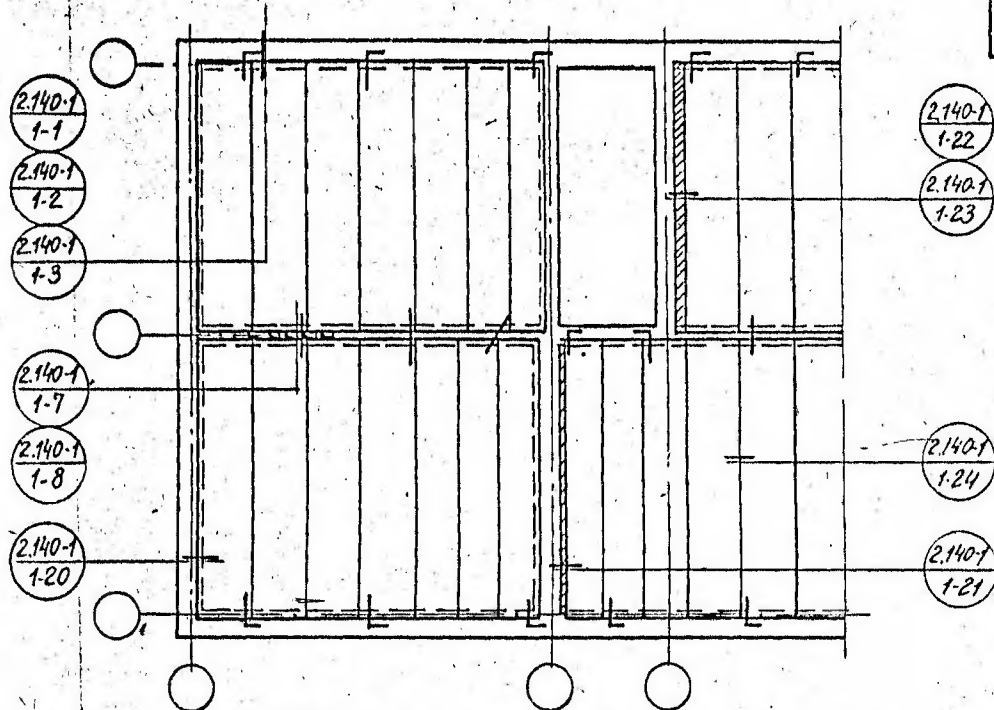
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ВЫПУСК

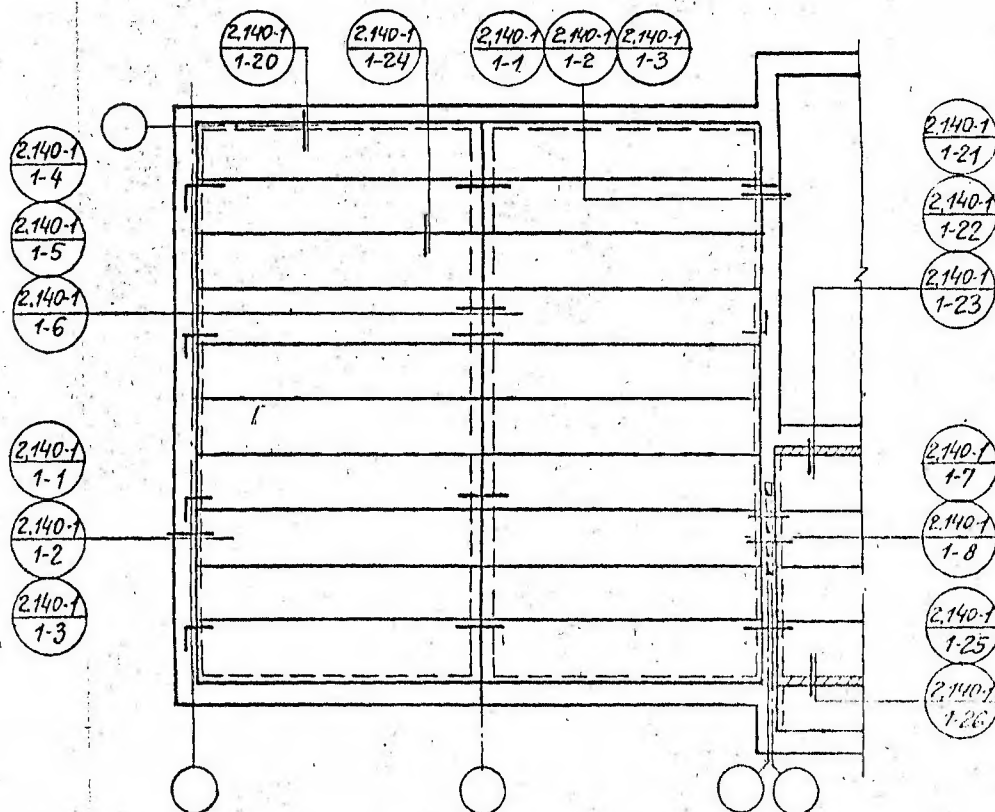
1

ЛИСТ

П-2



с продольными несущими стенами



с поперечными несущими стенами

ТД

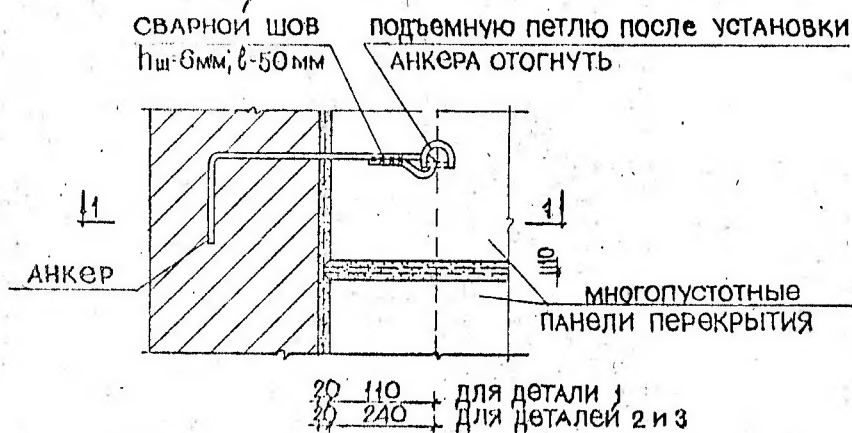
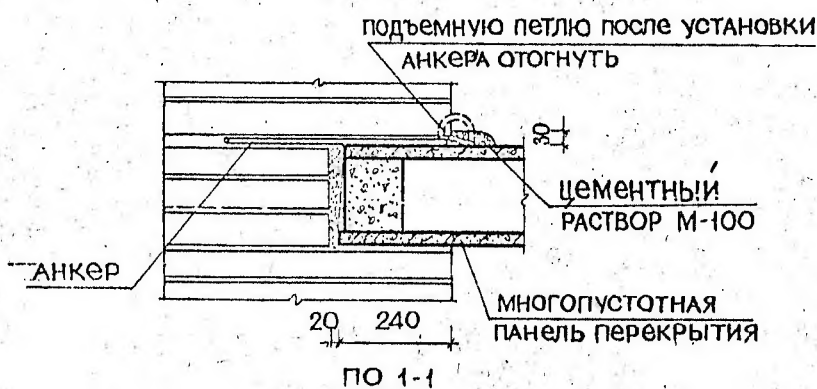
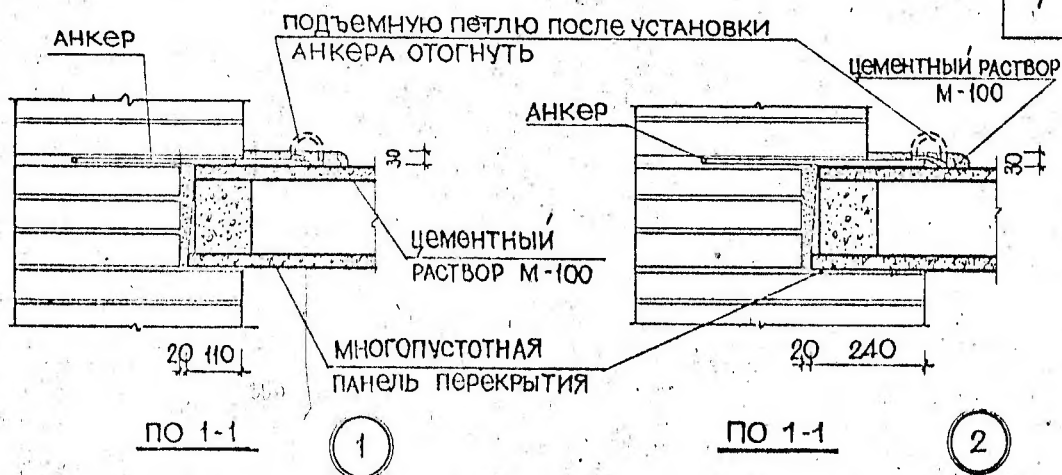
Примеры монтажных схем перекрытий кирпичных домов

Серия
2.140-1

1970г

Маркировка деталей

Вопрос Ответ



ПЛАН

ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕР И КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРА ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ С УТОПЛЕННЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ ПЕТЛЯМИ СМ. НА ЛИСТЕ 12

ТД

ОПОРНОСТИ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНУЮ КИРПИЧНУЮ
СТЕНУ И СТЕНУ ЛОСТНИЧНОЙ КЛЕТКИ

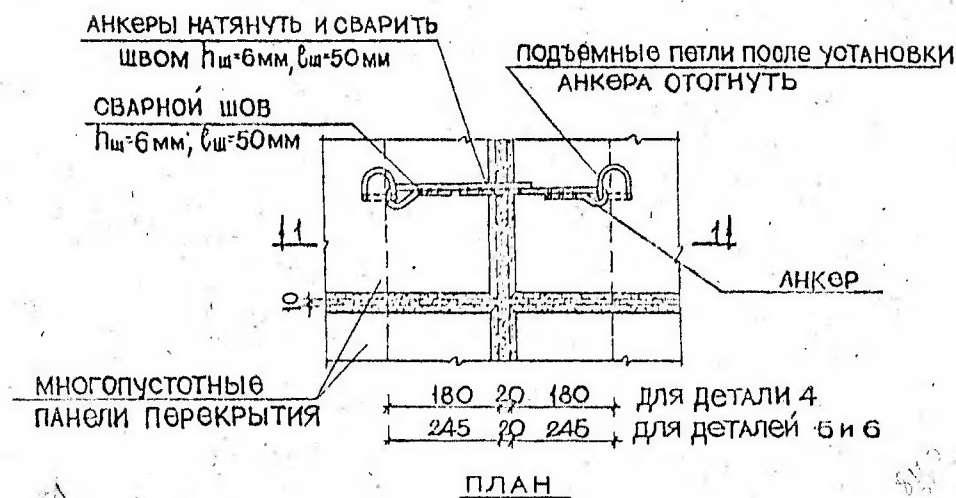
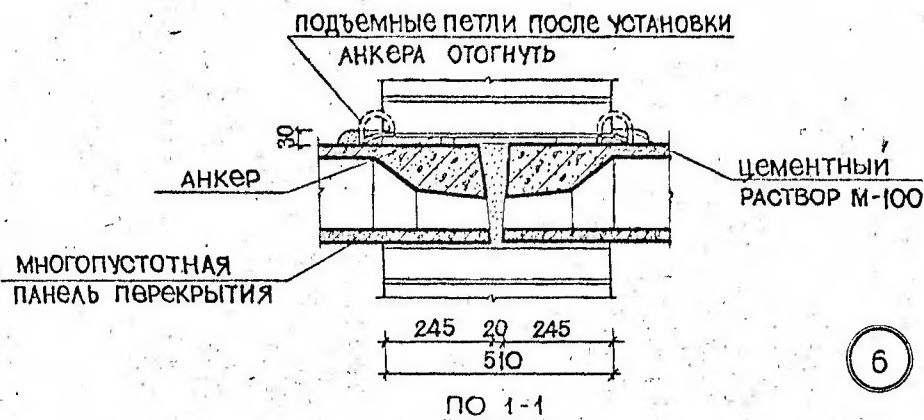
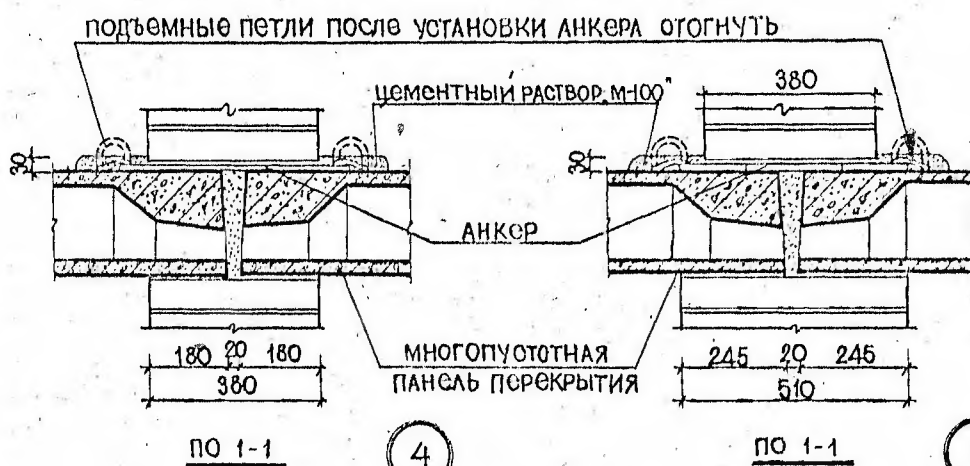
СЕРИЯ
2.140-1

1970

ДЕТАЛИ 1, 2, 3

ВЫПУСК
1 2

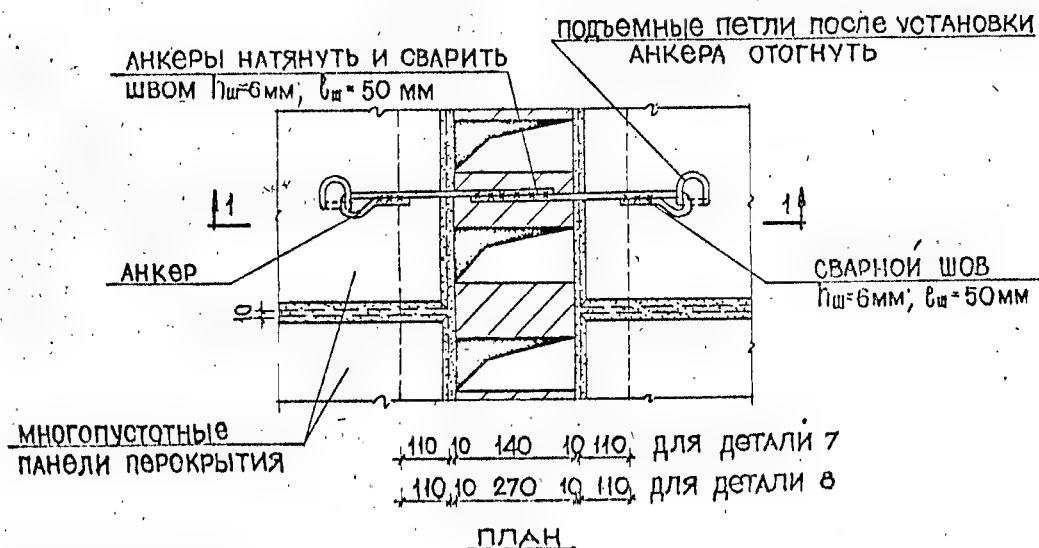
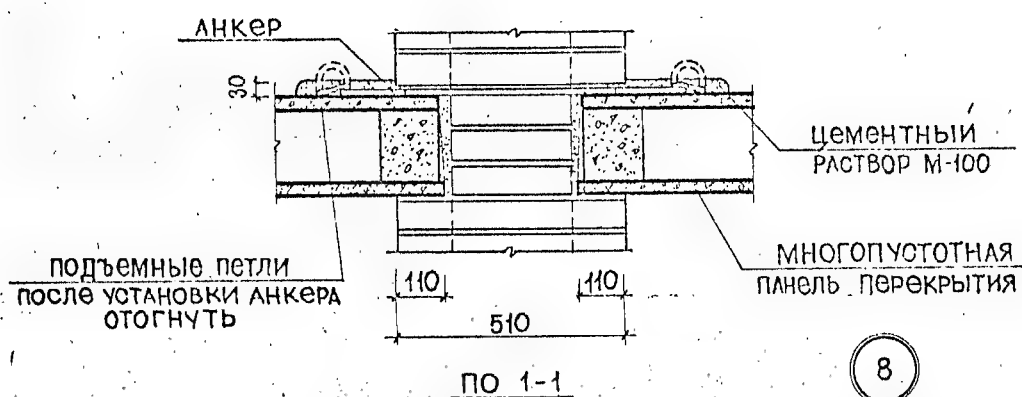
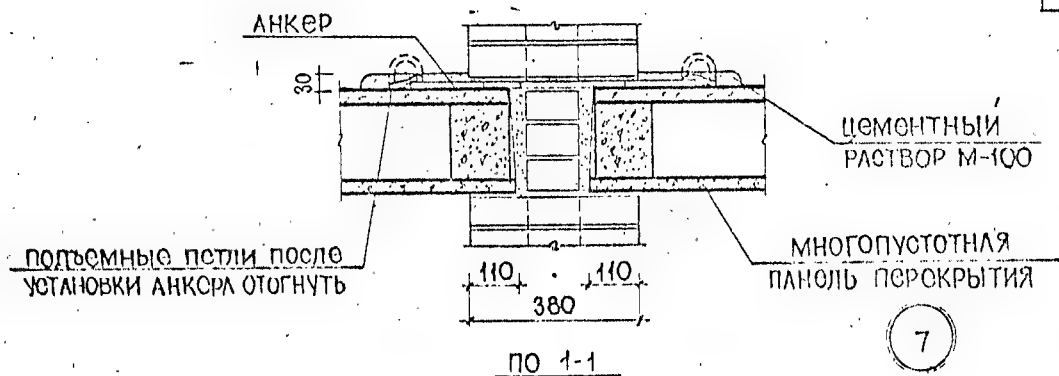
10801 8



ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕР И КРОПЛЕНИЕ АНКЕРА ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ С УТОПЛЕННЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ ПЕТЛЯМИ СМ НА ЛИСТЕ 12

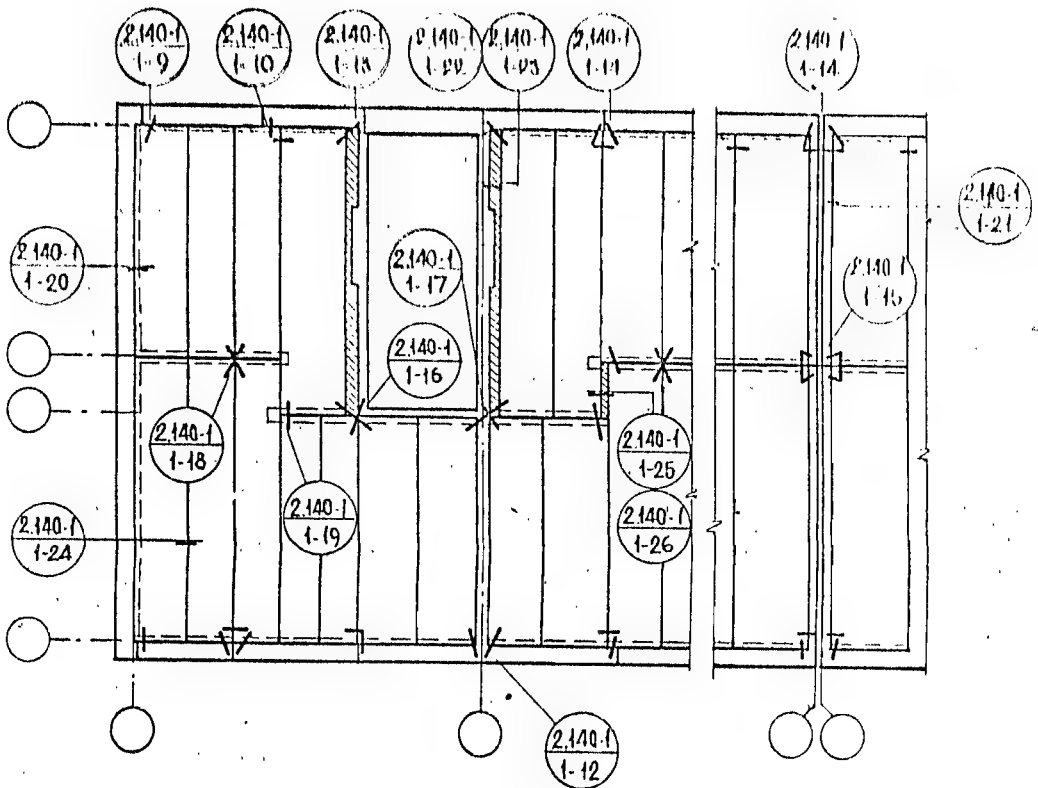
ТД	ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ВНУТРЕННЮЮ КИРПИЧНУЮ СТЕНУ	СЕРИЯ 2.140-1	
1970г	ДЕТАЛИ 4, 5, 6	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 3



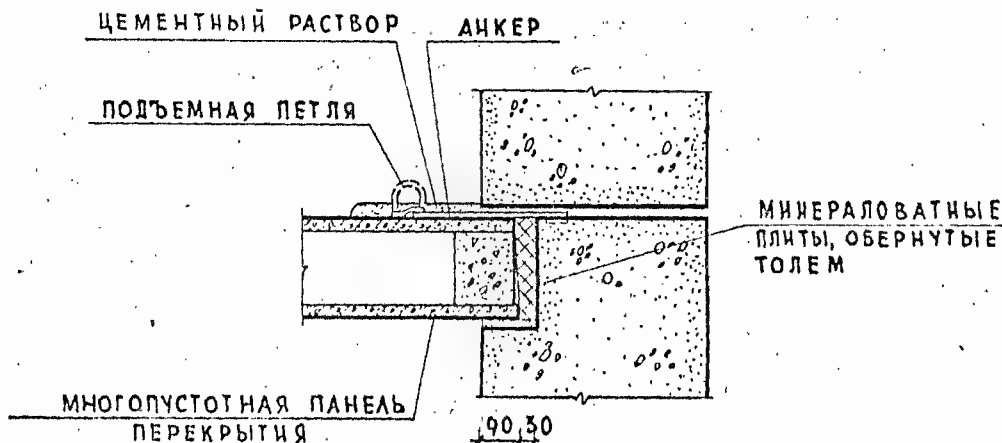
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. анкер и крепление анкера при варианте панелей с утопленными подъемными петлями см. на листе 12
2. анкеры после сварки и очистки от шлака покрыть антикоррозионным составом

ТД	ОПОРЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА КИРПИЧНУЮ СТЕНУ С КАНАЛАМИ	СЕРИЯ 2.140-1	
1970	детали 7, 8	выпуск 1	лист 4

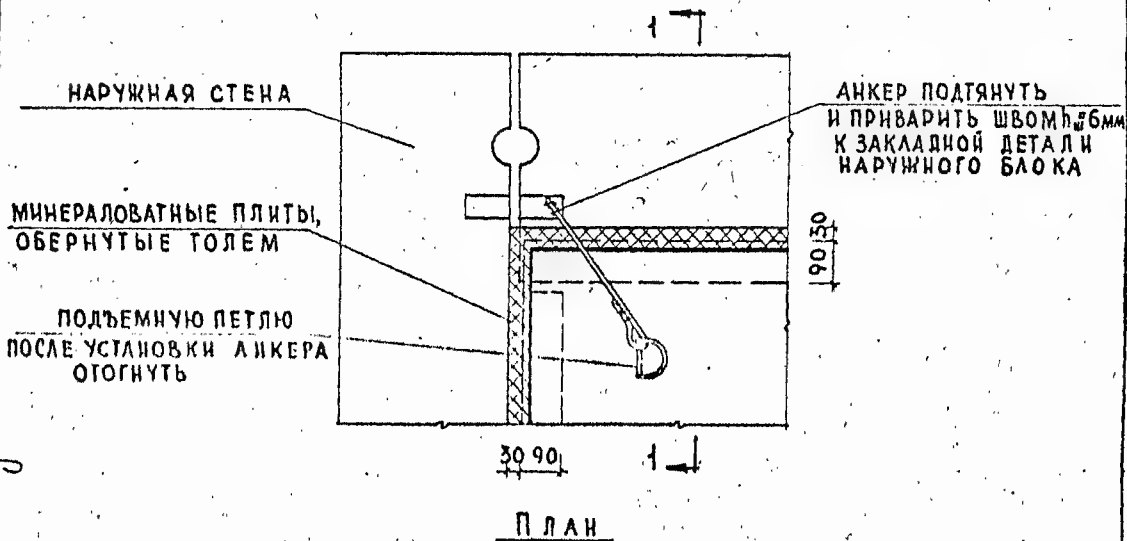


ТД	ПРИМЕР МОНТАЖНОЙ СХЕМЫ ПЕРЕКРЫТИЯ КРУПНОБЛОЧНОГО ДОМА	СЕРИЯ 2.140-1	
1970	МАРКИРОВКА ДЕТАЛЕЙ	ВЫПУСК 1	ЛИСТ 5



По 1-1

9



ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕР И КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРА ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ С УТОПЛЕННЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ ПЕТЛЯМИ СМ. НА ЛИСТЕ 12.

ТД

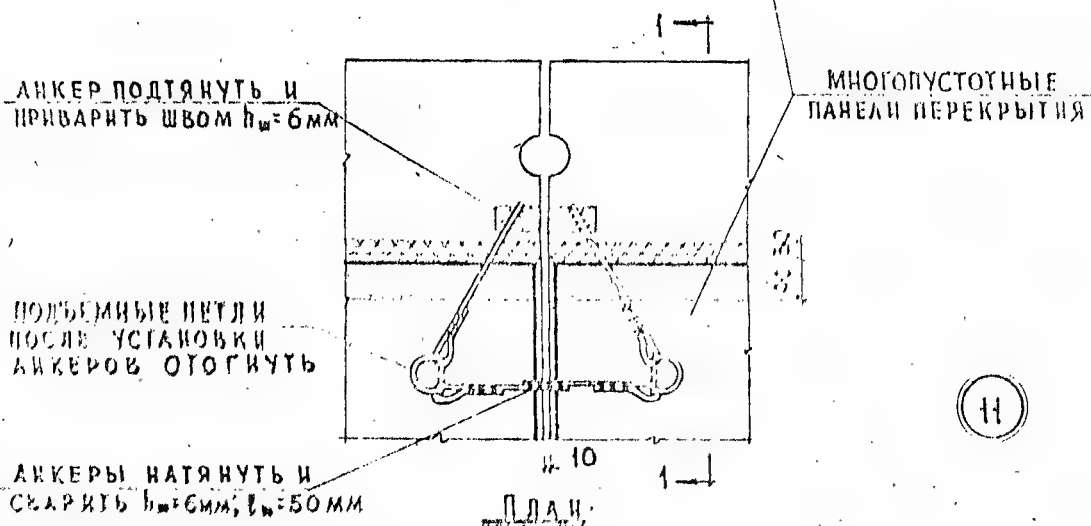
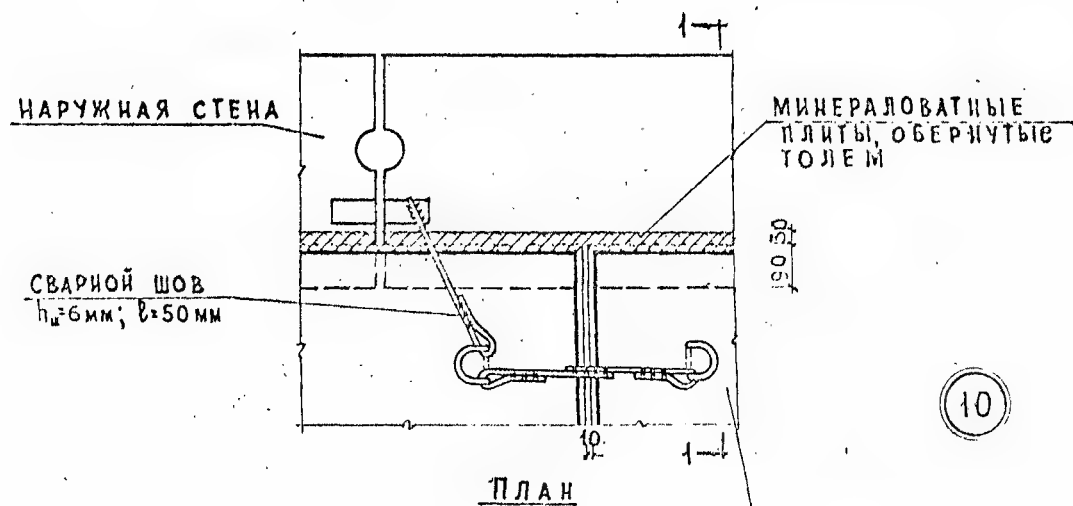
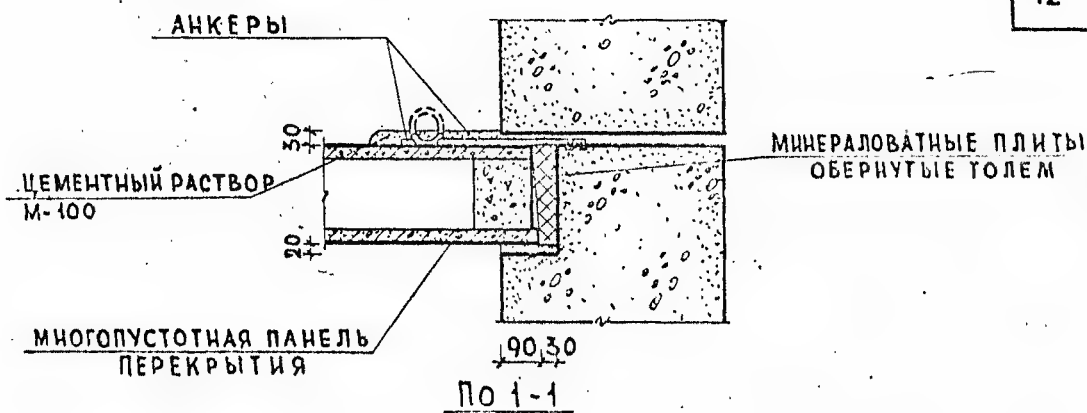
ОПИРАНИЕ ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ КРУПНОБЛОЧНЫЕ СТЕНЫ В УГЛУ ЗДАНИЯ

СЕРИЯ
2.140-1

1970

Деталь 9

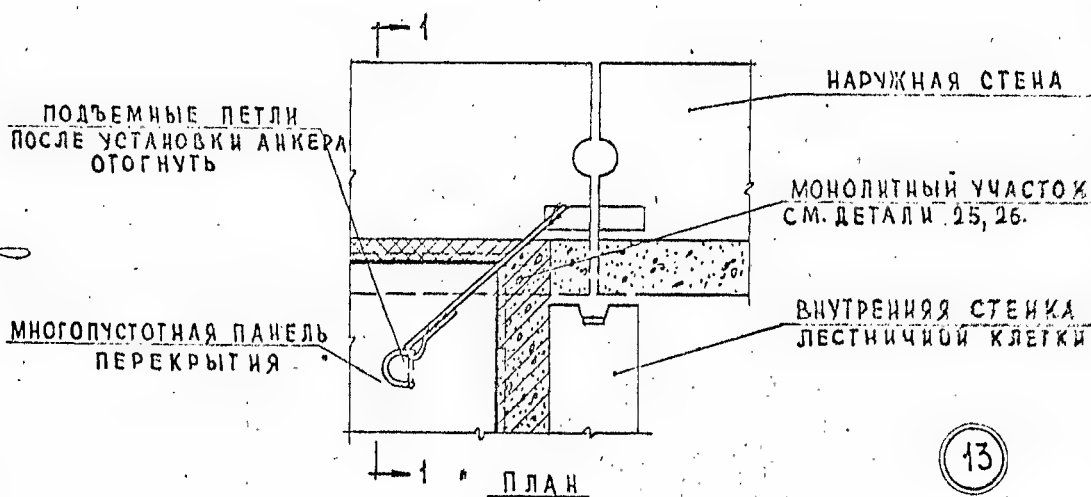
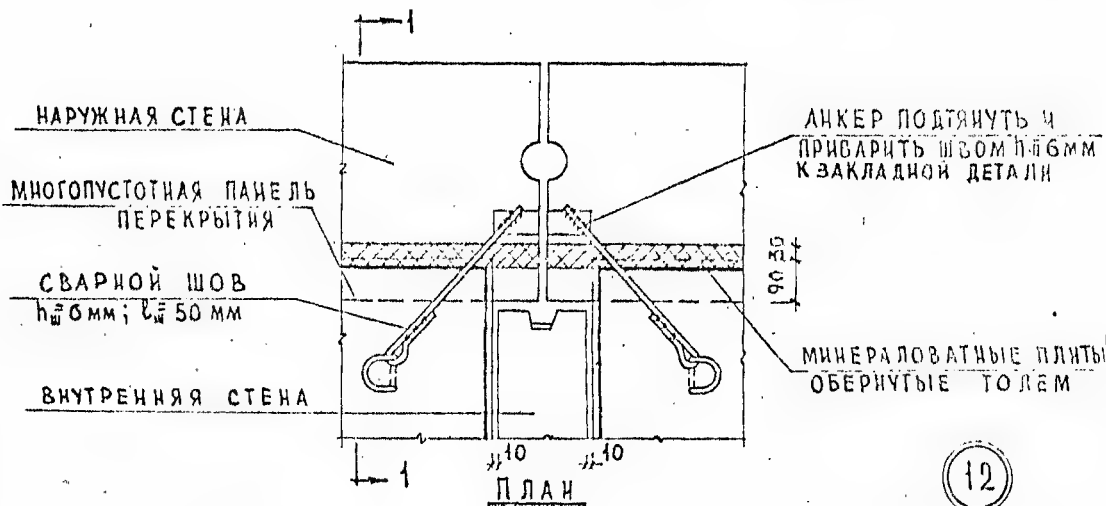
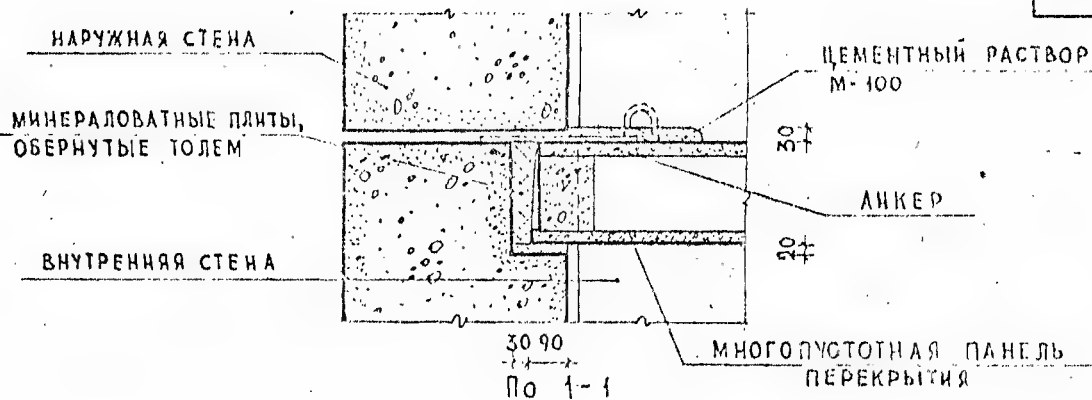
ВЫПУСК Лист



ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕРЫ И КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРОВ ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ
С УТОПЛЕННЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ ПЕТЛЯМИ СМ. НА ЛИСТЕ 12

ТД	ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ КРУПНОБЛОЧНЫЕ СТЕНЫ	СЕРИЯ 2.140-1
1970	ДЕТАЛИ 10, 11	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 7



ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕР И КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРА ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ С УТОПЛЕННЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ ПЕТЛЯМИ СМ. НА ЛИСТЕ 12

ТД

ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ КРУПНОБЛОЧНЫЕ СТЕНЫ

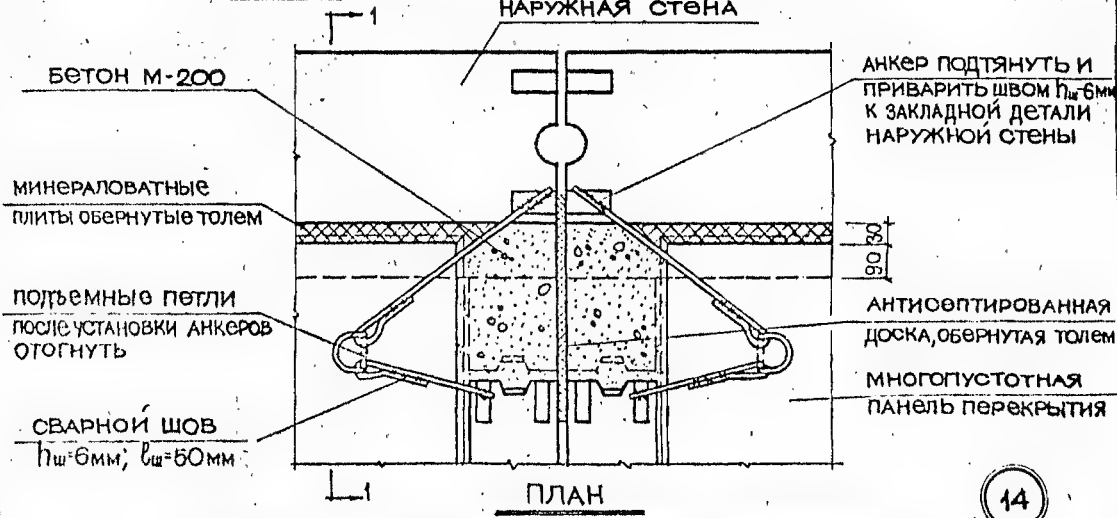
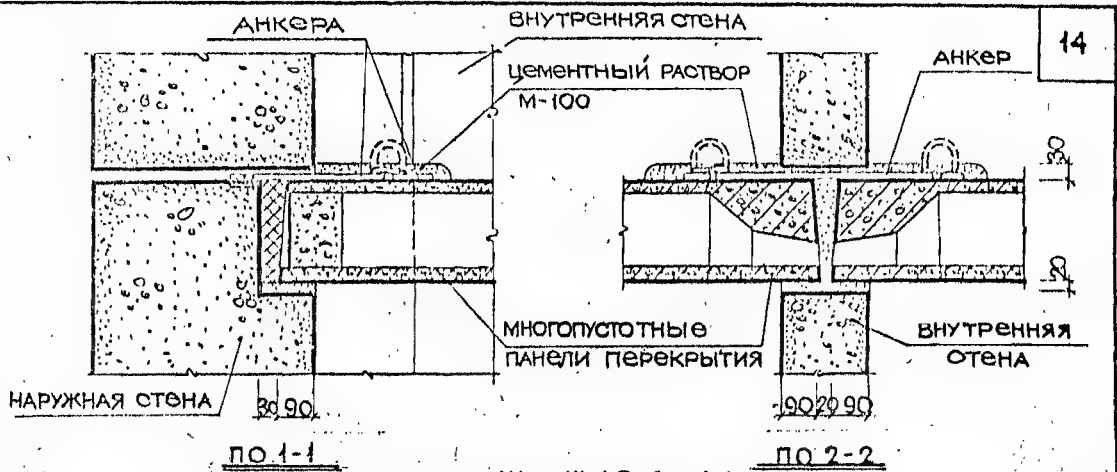
СЕРИЯ
2.140-1

1970

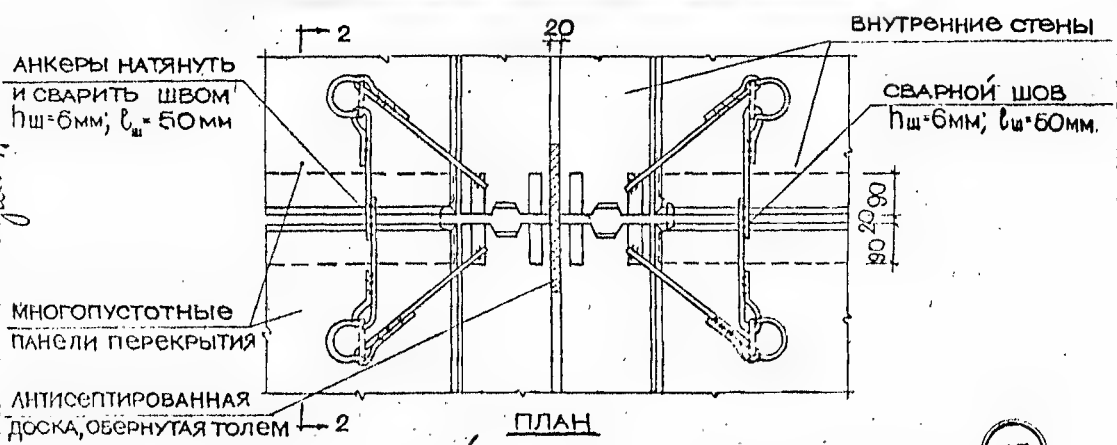
ДЕТАЛИ 12, 13

ВЫПУСК
1ЛИСТ
8

10801 14



ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ СТЕНЫ



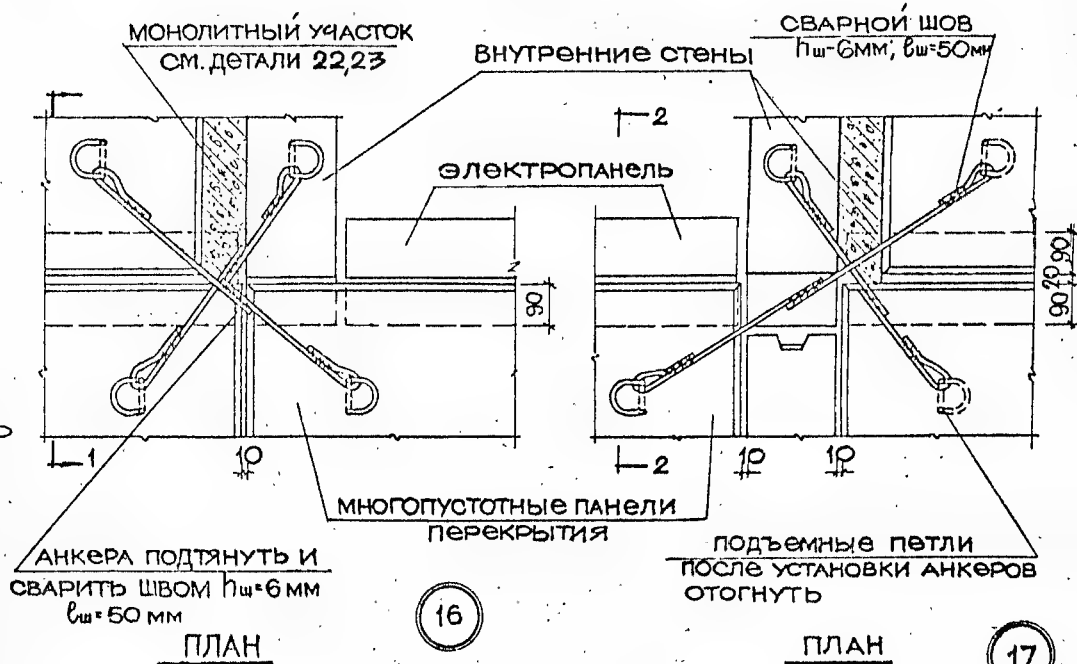
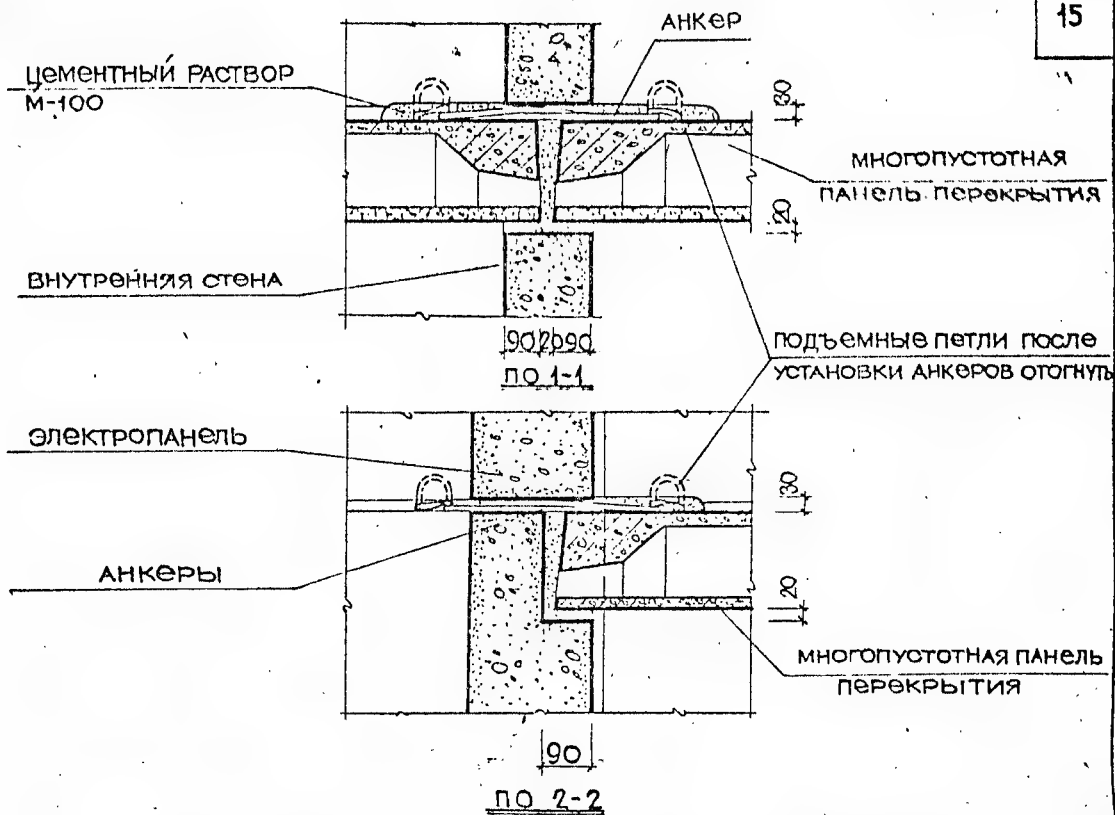
ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ

ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕРЫ И КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРОВ ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ С УГОЛЕННЫМИ ПЕТЛЯМИ ОМ. НА ЛИСТЕ 12

ТД	ОПИРАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ КРУПНОПАНЕЛЬНЫЕ СТЕНЫ В МЕСТЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА	СЕРИЯ 2.140-1
1970г	ДЕТАЛИ 14,15	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 9

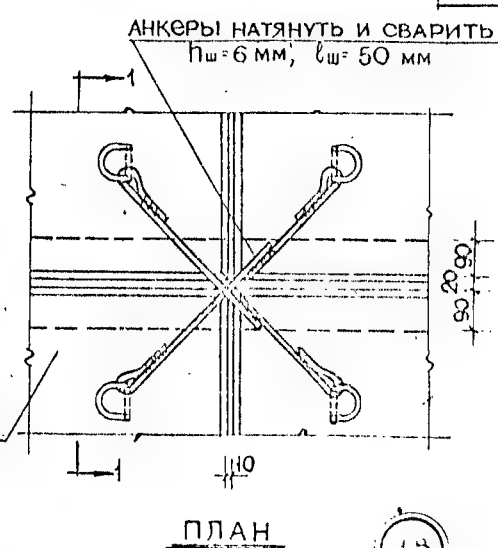
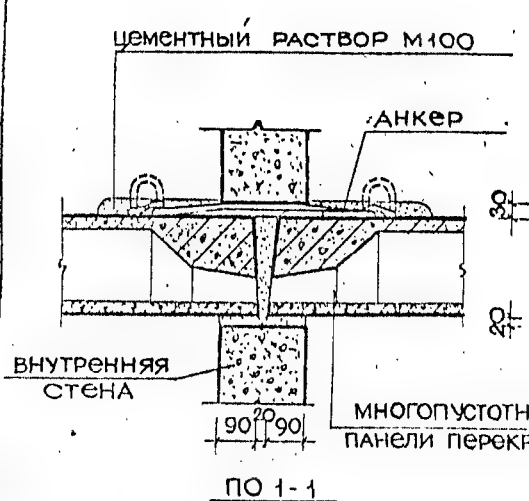
10801 15



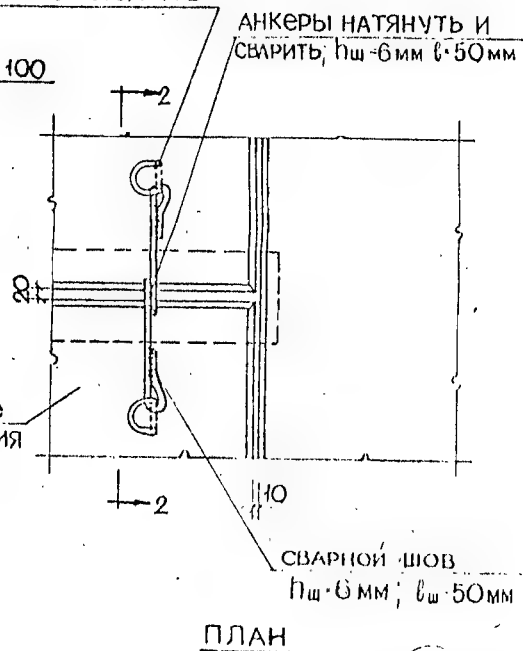
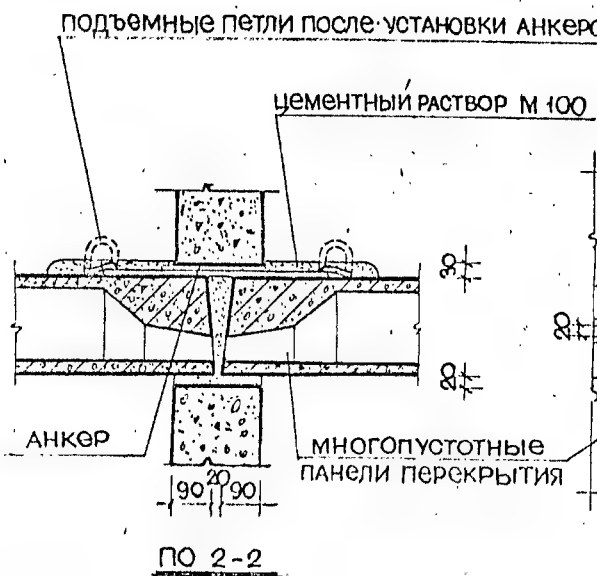
ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕРЫ И КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРОВ ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ С
УТОПЛЕННЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ ПЕТЛЯМИ СМ. НА ЛИСТЕ 12

ТД	опирание панелей перекрытия на внутренние крупноблочные стены и электропанель	серия 2.140-1	
1970	детали 16,17	выпуск 1	лист 10



18



сварной шов
 $h_{ш}=6\text{ мм}$, $l_{ш}=50\text{ мм}$

19

ПРИМЕЧАНИЕ:

АНКЕРЫ И КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРОВ ПРИ ВАРИАНТЕ ПАНЕЛЕЙ С УТОПЛЕННЫМИ ПОДЪЕМНЫМИ ПЕТЛЯМИ СМ. НА ЛИСТЕ 12

ТД	ОПОРЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ НА ВНУТРЕННИЕ КРУПНОБЛОЧНЫЕ СТЕНЫ	СЕРИЯ 2.140-1
1970г	ДЕТАЛИ 18, 19	ВЫПУСК 1 ЛИСТ 11

10.201 17

СВАРНОЙ ШОВ
 $h_{ш}=6 \text{ мм}, l_{ш}=50 \text{ мм}$

ПОДЪЕМНАЯ ПЕТЛЯ

АНКЕР

8

ЗАДЕЛАТЬ ЦЕМЕНТНЫМ
 РАСТВОРОМ М-100
 ПОСЛЕ УСТАНОВКИ
 АНКЕРА

ПО 1-1

ПОДЪЕМНАЯ ПЕТЛЯ

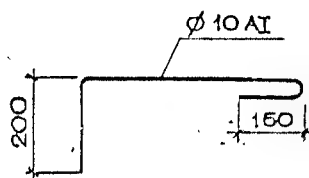
1

1

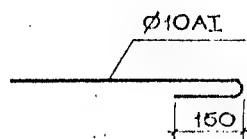
ГНЕЗДО ДЛЯ ПЕТЛИ

АНКЕР

ПЛАН



АНКЕР ДЛЯ
 НАРУЖНЫХ СТЕН



АНКЕР ДЛЯ
 ВНУТРЕННИХ СТЕН

ПРИМЕЧАНИЕ: ДЛИНА АНКЕРОВ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ ПРОЕКТОМ

ТД

КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРА К УТОПЛЕННОЙ ПОДЪЕМНОЙ ПЕТЛЕ.
 АНКЕРЫ!

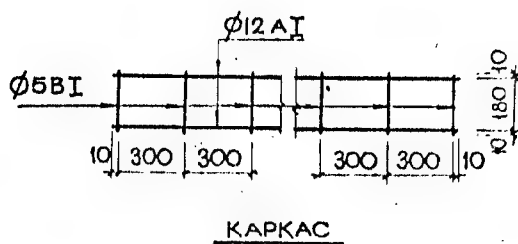
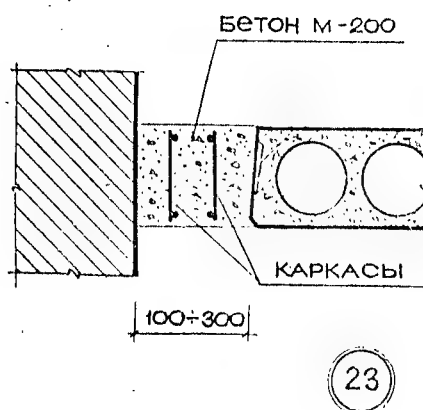
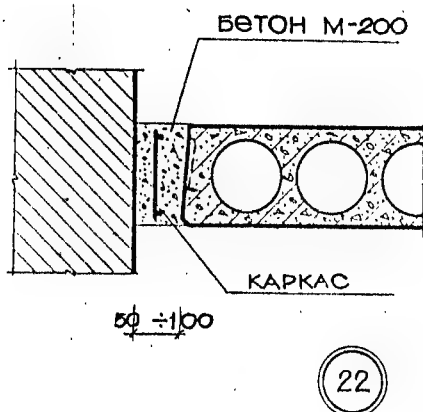
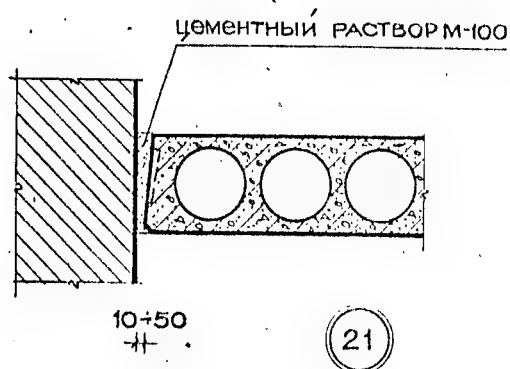
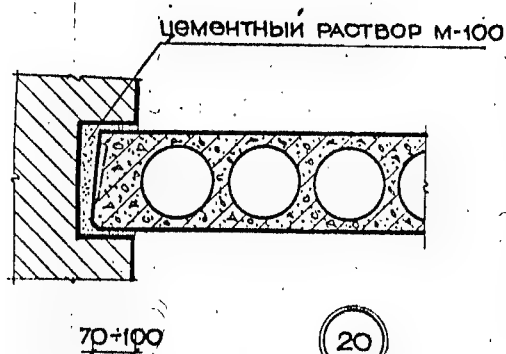
СЕРИЯ
 2.140-1

1970г

К ДЕТАЛЯМ 1-19

ВЫПУСК ЛИСТ
 1 12

10801 18



ТД

ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ К СТЕНАМ

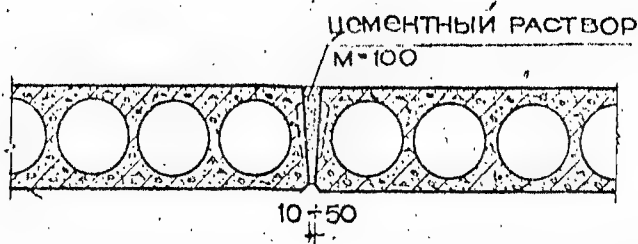
СЕРИЯ
2.140-1

1970г

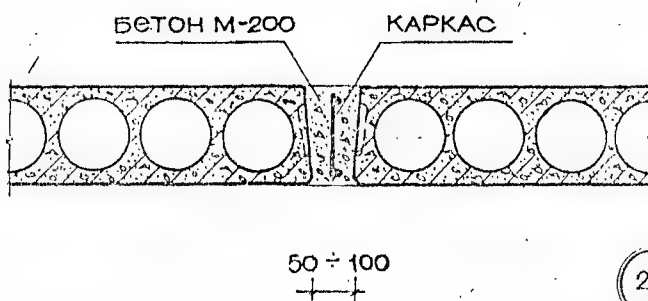
ДЕТАЛИ 20, 21, 22, 23

ВЫПУСК
1ЛИСТ
13

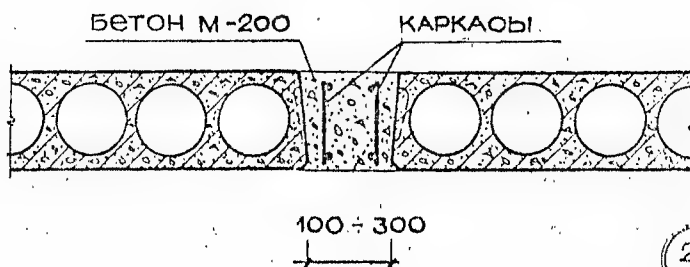
10801 12



24



25

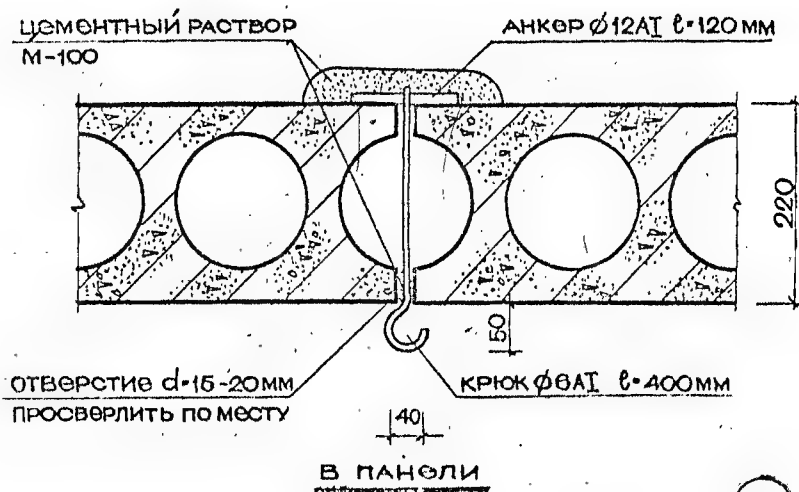


26

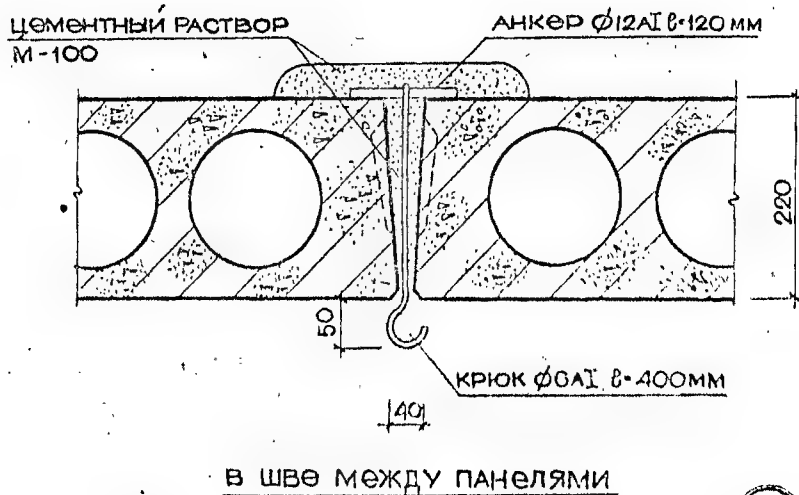
ПРИМЕЧАНИЕ: КАРКАС см. на листе 13

ТД	заделка швов между панелями перекрытий	СЕРИЯ 2.140-1	
1970г	детали 24, 25, 26	ИЗЫПУСК 1	ЛИСТ 14

10801 20



27

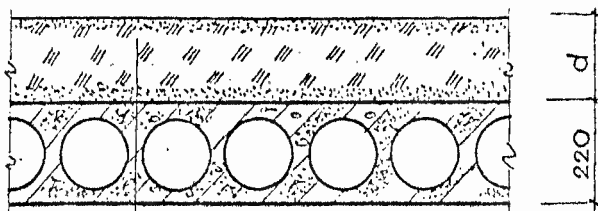


28

ПРИМЕЧАНИЕ:

КРЮКИ ДЛЯ ПОДВЕСКИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ЗАЩИТИТЬ ОТ КОРРОЗИИ

ТД	крепление крюков для подвески осветительных приборов	СЕРИЯ 2.140-1
1970	ДЕТАЛИ 27, 28	ВЫПУСК ЛИСТ 1 15



— утепляющая засыпка (по таблице)
— панель перекрытия 220 мм

29 по 79

МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ d мм	ДОПУСТИМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t н ГРАД ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 м ² перекрытия кг	№ № детали
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
ШЛАК ТОПЛИВНЫЙ $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$	120	- 18*	—	452	29
	150	- 22*	—	482	30
	180	- 27*	- 20*	512	31
	210	- 32*	- 24*	542	32
	240	- 36*	- 28*	572	33
	270	- 41*	- 31*	602	34
	300		- 35*	632	35
	330		- 39*	662	36
	360		- 43*	692	37
ШЛАК ТОПЛИВНЫЙ $\gamma = 700 \text{ кг/м}^3$	90	- 17	—	395	38
	120	- 24*	- 17	416	39
	150	- 30*	- 22*	437	40
	180	- 36*	- 27*	458	41
	210	- 42*	- 32*	479	42
	240		- 37*	500	43
	270		- 42*	521	44
ШЛАК ДОМЁННЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$	120	- 20*	—	440	45
	150	- 24*	- 19*	467	46
	180	- 30*	- 23*	494	47
	210	- 35*	- 27*	521	48
	240	- 40*	- 32*	568	49
	270	- 45*	- 36*	575	50
	300		- 40*	602	51

ПРИМЕЧАНИЕ: продолжение см. лист 17

ТД

чердачные перекрытия с засыпным утеплителем

сериА
2.140-1

1970г

детали 29 - 51

выпуск
1

лист
16

МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ d мм	ДОПУСТИМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t _н -град ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 м ² ПЕРЕКРЫТИЯ кг	№ № ДЕТАЛИ
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
ШЛАК ДОМЕННЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	90	- 22	- 17	377	52
	120	- 30	- 24	392	53
	150	- 38 *	- 31 *	407	54
	180	- 46 *	- 38 *	422	55
	210		- 45 *	437	56
КЕРАМЗИТ $\gamma = 500 \text{ кг/м}^3$	90	- 17	—	377	57
	120	- 24	- 18	392	58
	150	- 30 *	- 23	407	59
	180	- 36 *	- 29 *	422	60
	210	- 42 *	- 34 *	437	61
	240		- 39 *	452	62
КЕРАМЗИТ $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	60	- 16	—	350	63
	90	- 24	- 19	359	64
	120	- 33	- 26	368	65
	150	- 41 *	- 34	377	66
	180		- 41	386	67
ПЕМЗА, ТУФ $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$	90	- 17	—	386	68
	120	- 24 *	- 16	404	69
	150	- 30 *	- 21 *	422	70
	180	- 36 *	- 26 *	440	71
	210	- 43 *	- 30 *	458	72
	240		- 35 *	476	73
	270		- 40 *	494	74
ПЕМЗА, ТУФ $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	90	- 22	—	368	75
	120	- 30 *	- 22	380	76
	150	- 38 *	- 30 *	392	77
	180	- 45 *	- 35 *	404	78
	210		- 41 *	416	79

ПРИМЕЧАНИЕ

ПРИ ВЫБОРЕ ТОЛЩИНЫ УТЕПЛЯЮЩЕЙ ЗАСЫПКИ НЕОБХОДИМО, ЧТОБЫ РАСЧЕТНАЯ ЗИМНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА БЫЛА НЕ НИЖЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ ПРИ ЭТОМ СЛЕДУЕТ ИМЕТЬ В ВИДУ ЧТО ДОПУСТИМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, УКАЗАННЫЕ В ТАБЛИЦЕ, ОТНОСЯТСЯ К ЛЕГКИМ ОГРАЖДЕНИЯМ, ТЕМПЕРАТУРЫ ЖЕ, ОТМЕЧЕННЫЕ ЗВЕЗДОЧКОЙ - К ОГРАЖДЕНИЯМ СРЕДНЕЙ МАССИВНОСТИ

ТД

Чердачные перекрытия с засыпным утеплителем

Серия

2.140.1

1970г

детали 52-79

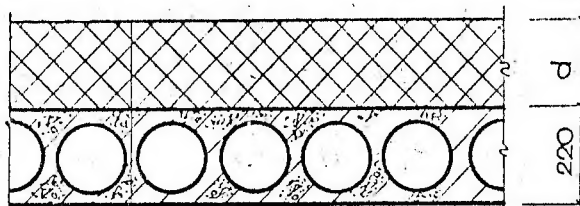
выпуск

1

лист

17

10801 23



— плитный утеплитель / по таблице /
— панель перекрытия

80 по 131

МАТЕРИАЛ УТЕПЛИТЕЛЯ	ТОЛЩИНА СЛОЯ УТЕПЛИТЕЛЯ d	ДОПУСТИМЫЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА t _н ГРАД ПРИ УСЛОВИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ		ВЕС 1 м ² перекрытия кг	№№ ДЕТАЛИ
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
пенобетон, газобетон $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$	100	- 21	- 17	350	80
	120	- 26	- 21	372	81
	140	- 30*	- 26	384	82
	160	- 35*	- 30*	396	83
	180	- 40*	- 34*	408	84
	200		- 38*	420	85
пенобетон, газобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	80	- 27	- 21	332	86
	100	- 32	- 28	340	87
	120	- 38	- 34	348	88
	140		- 40	356	89
пенобетон, газобетон $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	80	- 25	- 21	324	90
	100	- 32	- 27	330	91
	120	- 38	- 34	336	92
	140		- 40	342	93
газостекло, пеностекло $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	80	- 27	- 21	332	94
	100	- 35	- 28	340	95
	120	- 42*	- 34	348	96
	140		- 40	356	97
газостекло, пеностекло $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	80	- 28	- 24	324	98
	100	- 35	- 31	330	99
	120	- 43	- 37	336	100
	140		- 44	342	101

ПРИМЕЧАНИЕ: продолжение см. на листе 19

ТД	чердачные перекрытия с плитным утеплителем	серия 2.140-1	
1970г	ДЕТАЛИ 80-101	выпуск 1	ЛИСТ 18

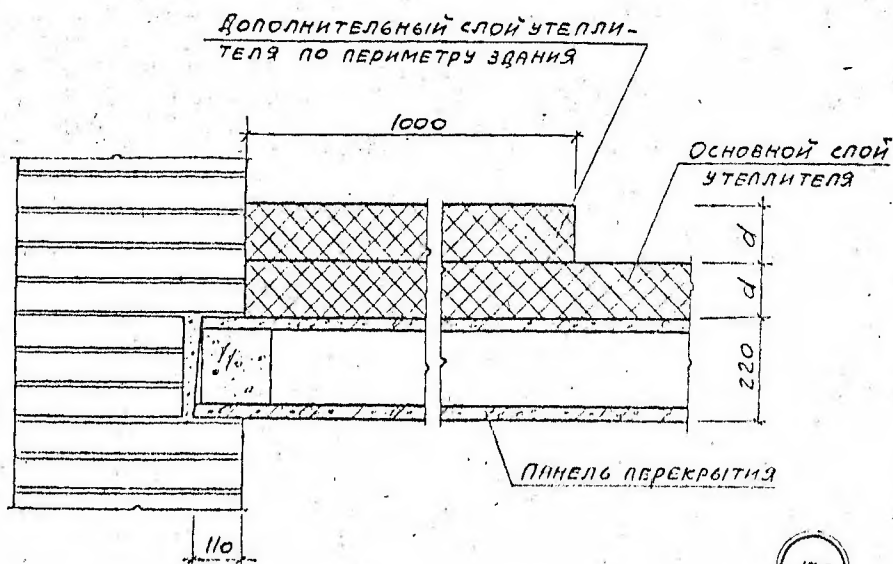
10801 24

Материал утеплителя	Толщина слоя утеплителя d мм	Допустимые температуры наружного воздуха tн град при условии эксплуатации		Вес 1 м ² перекрытия кг	№ № детали
		А	Б		
1	2	3	4	5	6
Фибролит цементный $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$	100	- 22*		360	102
	125	- 29*	- 20*	375	103
	150	- 35*	- 25*	390	104
	176	- 41*	- 29*	405	105
	200		- 34*	420	106
	225		- 40*	435	107
Фибролит цементный $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	75	- 20	- 18	323	108
	100	- 35*	- 25	330	109
	125	- 45*	- 32*	338	110
	150		- 39*	345	111
Плиты полужесткие минераловатные на битумной связке $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$	50	- 18		320	112
	60	- 21		324	113
	70	- 25	- 18	328	114
	80	- 29	- 22	332	115
	100	- 37	- 28	340	116
	110	- 41	- 31	344	117
	120		- 34	348	118
	130		- 37	352	119
	140		- 42	356	120
Плиты минераловатные на битумной обвязке $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	50	- 20		315	121
	60	- 24	- 20	318	122
	70	- 29	- 24	321	123
	80	- 33	- 26	324	124
	100	- 42	- 36	330	125
	110		- 39	333	126
Маты минераловатные $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$	40	- 20	- 17	308	127
	50	- 26	- 23	310	128
	60	- 32	- 28	312	129
	70	- 37	- 33	314	130
	80	43	38	316	131

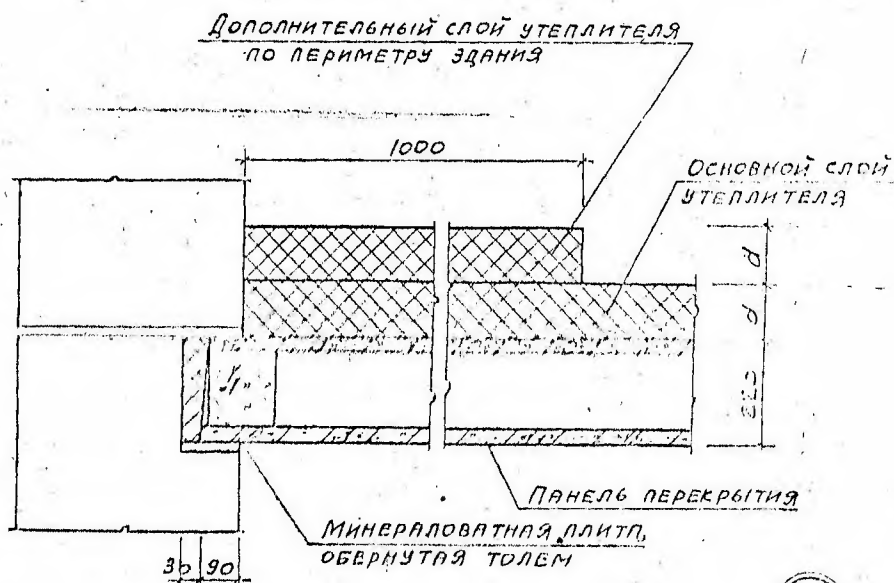
Примечание:

при выборе толщины плитного утеплителя необходимо, чтобы расчетная зимняя температура наружного воздуха была не ниже указанной в таблице. При этом следует иметь в виду, что допустимые температуры, указанные в таблице, относятся к легким ограждениям, температуры же, отмеченные звездочкой - к ограждениям средней массивности

ТД	Чердачные перекрытия с плитным утеплителем	Серия 2.140-1	
1970г	Детали 102-131.	Выпуск 1	Лист 19



В кирпичных зданиях



В крупноблочных зданиях

Примечание.

Материал и толщина d основного и дополнительного слоев утеплителя принимается по деталям 29-131.

ТД

УТЕПЛЕНИЕ ЧЕРДАЧНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ ПО ПЕРИМЕТРУ ЗДАНИЯ

Серия
2.140-1

1970г.

Детали 132, 133

Выпуск
1

Лист
20